

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж

П.И. Гуленко

«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ

Специальность

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Направленность

Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы..... | 3 |
| 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины | 3 |
| 1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины | 4 |
| 2.2. Содержание дисциплины..... | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение..... | 10 |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 10 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.04 Транспортная система России: формирование теоретической и практической базы по овладению методикой и навыками транспортной системы России, а также возможности их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Дисциплина ОП.04 Транспортная система России включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП СПО).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| Код ОК, ПК | Уметь | Знать | Владеть навыками |
|------------|--|--|------------------|
| ОК 01 | <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | <ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности | - |
| ОК 02 | <ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска | <ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации | - |
| ОК 04 | <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе | <ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности | - |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | профессиональной деятельности | | |
| ПК 1.2 | - организовывать работу с документами | - требования к оформлению документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте | - составления и оформления документов, регламентирующих работу на железнодорожном транспорте |
| ПК 2.1 | - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях | - основные принципы организации движения транспорта | - разработки графика движения железнодорожного транспорта с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры |
| ПК 2.2 | - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций | - систему организации движения железнодорожного транспорта | - организации движения железнодорожного транспорта при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры |

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО

| №№ п/п | Дополнительные знания, умения, навыки | №, наименование темы | Объем часов | Обоснование включения в рабочую программу |
|--------|---------------------------------------|----------------------|-------------|---|
| | Не предусмотрено | | | |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

| Наименование составных частей дисциплины | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|---|---------------|----------------------------------|
| Учебные занятия | 48 | - |
| Самостоятельная работа | 12 | - |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | 18 | - |
| Всего | 78 | - |

2.2. Содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практических занятий | Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч. | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|---|---|
| Введение | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04 |
| | Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Экономическое районирование России. Основные принципы районирования. Продукция транспорта. | 2 | |
| Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах | | 14/- | |
| Тема 1.1. Возникновение и развитие транспорта | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Причины появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка доклада по истории становления и развития железнодорожного транспорта | 2 | |
| Тема 1.2. Структура транспортной системы России | Содержание | 6 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. | 2 | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа № 1. Структура транспортной системы России. | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной литературы. Подготовка сообщений или презентаций по темам: «Единая транспортная система РФ, Структура транспортной системы страны, Роль транспортной системы в экономике страны». | 2 | |
| Тема 1.3. Мировая транспортная система | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Место транспорта отдельных стран в мировой транспортной системе. Показатели транспортной подвижности населения и транспортоемкости экономики. Роль морского, внутриводного, железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта в мировой транспортной системе. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему. | 2 | |

| | | | |
|--|--|------------|---|
| | Особенности транспортных систем. Проекты трансконтинентальных магистралей. Понятие о международных транспортных коридорах (МТК). Проекты МТК, проходящих по территории России. | | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа № 2. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему. | 2 | |
| Раздел 2. Основные направления грузов и пассажирских потоков | | 8/- | |
| Тема 2.1. Понятие о перевозках | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Факторы, влияющие на направление, объемы, структуру и сроки осуществления перевозок. Качественные показатели транспортных услуг. Термины и определения транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса, в том числе транспортных услуг. Внутрипроизводственный (промышленный) транспорт. Магистральный транспорт общего пользования. | 2 | |
| Тема 2.2. Грузовые перевозки | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Классификация грузовых перевозок. Перевозки с участием различных видов транспорта. Сроки доставки грузов. Номенклатура грузов. Факторы, формирующие грузовые перевозки. Регионы, добывающие и производящие массовые грузы. Основные направления перевозки массовых грузов: угля, нефти и нефтепродуктов, руды, черных металлов, минеральных удобрений, зерна, лесных и строительных материалов. Размеры этих перевозок. Особенности завоза топлива, товаров и продовольствия в северные районы страны. | 2 | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа № 3. Основные направления перевозки массовых грузов. | 2 | |
| Тема 2.3. Пассажирские перевозки | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Плотность и территориальное распределение населения. Миграция населения, маятниковая миграция. Классификация пассажирских перевозок в зависимости от вида транспорта. Распределение пассажирских перевозок между видами транспорта. Показатели качества пассажирских перевозок. | 2 | |
| Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта | | 6/- | |
| Тема 3.1. Место железнодорожного | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК |
| | Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе | 2 | |

| | | | |
|---|---|-------------|---|
| транспорта в транспортной системе страны | России. Этапы развития железнодорожного транспорта в России. Общая характеристика железнодорожной сети. Протяженность железных дорог. Технические средства железнодорожного транспорта. Основные показатели работы железных дорог. Региональная составляющая транспортной системы. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны. | | 2.2 |
| Тема 3.2. Структура управления железнодорожным | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы реформирования, цели. | 2 | |
| Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) на формирование транспортной сети. Железнодорожная сеть экономических районов: густота и разветвленность, основные направления (меридианальные, широтные ходы), наиболее грузонапряженные участки, перспективы развития. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом Основные железнодорожные магистрали. Транспортная магистраль. Развитие высокоскоростного движения на железнодорожном транспорте. | 2 | |
| Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта | | 18/- | |
| Тема 4.1. Автомобильный транспорт | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Развитие автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава. Система обозначения транспортных средств. Характеристика отечественного парка грузовых автомобилей. Автомобильные дороги. Проблемы развития. Показатели работы. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта. | 2 | |
| Тема 4.2. Морской транспорт | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Значение морского транспорта России во внешних экономических связях, интеграция в мировую транспортную систему. Классификация судов. Суда смешанного плавания «река-море». Морские порты. Современное состояние морского транспорта России. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок. Показатели перевозок. | 2 | |
| Тема 4.3. Внутренний водный транспорт | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо- и пассажиропотоки. | 2 | |

| | | | |
|---|--|-------------|--|
| | Показатели работы. | | |
| Тема 4.4. Воздушный транспорт | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы. | 2 | |
| Тема 4.5. Трубопроводный и другие виды транспорта | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Назначение трубопроводного транспорта. Устройство магистральных трубопроводов. Сети магистральных трубопроводов. Проекты новых газопроводов. Интеграция в мировую транспортную систему. Показатели работы трубопроводного транспорта. Промышленный транспорт, комплекс технических средств. Промышленный железнодорожный и автомобильный транспорт, специальные виды промышленного транспорта. Показатели работы. Городской и пригородный транспорт: характеристика, транспортные сети городов, структура пассажирских перевозок, технические средства, показатели перевозок. Нетрадиционные транспортные средства и системы: монорельсовые дороги, струнная транспортная система, особенности магнитной подвески для передвижения вагонов, летающий поезд, транспортные средства на воздушной подушке, электромобили. | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Поиск перспективных направлений строительства трубопроводов РФ. | 2 | |
| Тема 4.6. Транспортные узлы и терминалы | Содержание | 6 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов. | 2 | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа № 4. Географические особенности транспортной системы России. | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы в поисках информации на тему «Современный транспортный узел». | 2 | |
| Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе | | 12/- | |
| Тема 5.1. Транспортная | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
| политика и законодательство | Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг. Основные законы и законопроекты в области развития транспорта. | 2 | ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Планирование перевозок. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Смешанные перевозки. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках. | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: «Планирование перевозок», «Смешанные перевозки», «Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении». | 2 | |
| Тема 5.3. Варианты транспортного обслуживания | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Анализ рынка транспортных услуг и оценка вариантов транспортного обслуживания. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспортно-технологической схемы. | 2 | |
| Тема 5.4 Безопасность и экология на транспорте | Содержание | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| | Актуальность обеспечения безопасности на всех видах транспорта. Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте. Безопасность движения на автомобильных дорогах. Морская безопасность. Безопасность речного судоходства. Безопасность на воздушном транспорте. Безопасность трубопроводного транспорта. | 2 | |
| | В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: «Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте», «Безопасность движения на автомобильных дорогах». | 2 | |
| Промежуточная аттестация – экзамен | | 18 | |
| Всего | | 78/- | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули», «Самостоятельная и воспитательная работы», «Групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Космин, А.В. Транспортная система России: учебник / А.В. Космин, В.В. Космин. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 328 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/968/290002/>. – Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Шипилова, Ю.В. Станции и узлы: учебное пособие / Ю.В. Шипилова. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 296 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/260707/>. – Режим доступа: по подписке

2. Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. № 250. – С. 523. – URL: <https://base.garant.ru/405042985/>

3. Российская Федерация. Законы. О железнодорожном транспорте Российской Федерации: Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ: принят Государственной думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года. – Москва: Российская газета, 2003. – 35 с. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40443/

4. Российская Федерация. Законы. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ: принят Государственной думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года. – Москва: Российская газета, 2003. – 68 с. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Показатели освоённости компетенций | Методы оценки |
|---|---|---|
| <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для | <p>описание структуры транспортной системы России;</p> <p>перечисление, объяснение и характеристика основных направлений грузопотоков и пассажиропотоков</p> <p>Формулирование экономико-географических характеристик видов транспорта в соответствии с техническим оснащением и сфер</p> | <p>Устный и (или) письменный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Контрольная работа</p> <p>Выполнение и защита практических работ</p> <p>Задачи и упражнения по отдельным темам дисциплины</p> <p>Презентации, рефераты,</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности - требования к оформлению документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте - основные принципы организации движения железнодорожного транспорта - систему организации движения железнодорожного транспорта <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в | <p>применения различных видов транспорта</p> | <p>доклады Вопросы для подготовки к экзамену</p> |
|--|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| <p>перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать практическую значимость результатов поиска - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - организовывать работу с документами - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций | | |
|---|--|--|